

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dan pengujian dilakukan di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung dan Laboratorium Instrumen Jurusan Kimia. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari – Juni 2023.

3.2 Alat dan bahan

Penelitian ini menggunakan alat-alat diantaranya yaitu oven untuk mensterilisasi media, *hand sprayer*, alat tulis, wadah *microgreen* plastik berukuran 17 cm x 13 cm, solder untuk melubangi wadah *microgreen*, karet, tabung reaksi, pipet tetes, sentrifuge, lampu TL 20 watt, penggaris, gunting untuk pemotongan *microgreen* ketika panen, lemari pendingin untuk menyimpan hasil panen, plastik hitam penutup wadah *microgreen*, spidol putih permanen untuk memberi keterangan pada bahan/sampel, *standing pouch kraft paper* ukuran 14 x 22 cm untuk penyimpanan sampel sebelum diuji, gelas untuk penyebaran benih agar tidak menumpuk, spektrofotometer UV-VIS untuk mengukur absorbansi sampel pada gelombang tertentu, desikator untuk mendinginkan dan menghilangkan air dan kristal hasil pemurnian, alat ekstraksi Soxhlet untuk uji lemak, tanur (oven ukuran besar) untuk uji kadar abu, pipet tetes, rak tabung reaksi, tabung reaksi, gelas beaker 100 ml, labu ukur 50 ml, pipet ukur, propipet, pengaduk kaca (spatula), mortar dan alu, labu erlenmeyer, kuvet kuarsa untuk menyimpan sampel pada spektrofotometer, cawan, sentrifuge untuk memisahkan komponen larutan dengan padatan, inkubator untuk menyimpan sampel kemudian diatur suhunya, timbangan digital untuk menimbang berat segar hasil panen *microgreen*, alat dokumentasi berupa HP dan laptop yang dilengkapi *Microsoft Office 2010* dan *SPSS 25* untuk analisis data.